

Telefon: 07181 / 82000

07181/82082

0171 / 6851939

Prüfdienst:

Dieter Münch Bruckgasse 8 73655 Plüderhausen

Fax:

Funk:

DSGS Prüfbericht-Nr.

5495.8

Datum:

28.12.00

Auftraggeber: Fa. Limburger Lackfabrik GmbH, 65582 Diez

Baumaßnahme: Bundesstraße B 253

Messbereich:

zwischen Frankenberg und Dillenburg, nach Laisa

Meßpunkt zwischen St.-Zeichen 059 10 und 059 10

Überprüftes Markierungszeichen: Leitlinie

Untergrund: Schwarzdecke

Angaben zum überprüften Material und zur Applikation wurden auftraggeberseitig gemacht und nicht überprüft.

Art der Markierung u. Typ:

Leitlinie 12 cm, Typ II

Systembezeichnung:

Thermoplastik

Markierungsmaterial:

HP 65

Materialhersteller:

Fa. Limburger Lackfabrik Megalux 600-1500, 3:1

Nachstreumittel: Nachstreumittelhersteller:

Verlegedatum:

Fa_Swarco

12.09.1999 Fa. Markleit

Appliziert von: Soll-Schichtdicke (mm):

3 mm

Geprüft wurde:

der Gebrauchszustand nach ca. 15 Monaten Liegedauer

Feststellungsdatum: 06.12.2000

Festgestellte Eigenschaften nach DIN EN 1436 u. ZTV-M 84:

	TAGESSICHTBARKEIT		FARBORT		NACHTSICHTBARKEIT		GRIFFIGKEIT	
Meßpunkte	Qd	ß	X	y	trocken	feucht	SRT	
1)	165	0,36	.3348	.3526	174	67	52	
2)								
3)								
4)								
5)								
Durchschnitt	165	0,36	.3348	.3526	174	67	52	
Klasse, 1436	Q4				R2	RW3	S2	

Ergebnis:

Die überprüfte Markierung erreicht an den o.a. Meßpunkten durchschnittlich folgende

Klassen der DIN EN 1436: Q4, R2, RW3 bei ca.2 % Querneigung und S2

Unterschrift des Prüfers

4. Vereid, Sal



Prüfdienst:

Dieter Münch Bruckgasse 8

Funk:

73655 Plüderhausen Telefon: 07181 / 82000

07181 / 82082

0171 / 6851939

DSGS Prüfbericht-Nr.

5625

Datum:

23.07.02

Auftraggeber: Fa. Limburger Lackfabrik GmbH, 65582 Diez

Baumaßnahme: Bundesstraße B 241 > Uslar

Messbereich:

Busbucht Emilienhof

Überprüftes Markierungszeichen: Außenrand / Breitstrich

Untergrund: Schwarzdecke

Angaben zum überprüften Material laut Auftraggeber (wurden nicht überprüft):

Art der Markierung u. Typ:

Randlinie/Breitstrich 25 cm, Typ II

Systembezeichnung:

Heißplastik

Markierungsmaterial:

Limbotherm HP 65

Materialhersteller:

Fa. Limburger Lackfabrik GmbH

Nachstreumittel:

Megalux 0,6 - 1,5 mm KT 14, 3:1

Nachstreumittelhersteller: Verlegedatum:

Fa. Swarco 05.04.2001

Appliziert von:

Fa. NTC

Soll-Schichtdicke (mm):

3 mm

Geprüft wurde:

der Gebrauchszustand nach ca. 14 Monaten Liegedauer

Feststellungsdatum: 25.06.2002

Festgestellte Eigenschaften nach DIN EN 1436 u. ZTV-M 84:

	TAGESSICHTBARKEIT		FARBORT		NACHTSIC	GRIFFIGKEIT	
McBpunkte	Qd	ß	x	у	trocken	feucht	SRT
1)Randlinie	156	0,37	.3434	.3585	448	96	51
2)							
3)							
4)							
5)							
Durchschnitt	156	0,37	.3434	.3585	448	96	51
Klasse, 1436	Q3	B2	DIE.		R5	RW3	S2

Ergebnis:

Die überprüfte Markierung erreicht an den o.a. Meßpunkten durchschnittlich

folgende Klassen der DIN EN 1436: Q3, B2, R5, RW3 und S2, bei 4 % Quergefälle.

Die Werte der einzelnen Meßpunkte wurden aus jeweils fünf Einzelmessungen ermittelt.

Unterschrift des Prüfers

eter Muno



Prüfdienst:

Dieter Münch Bruckgasse 8

73655 Plüderhausen

Telefon: 07181 / 82000

Funk: 0171 / 6851939

07181 / 82082

DSGS Prüfbericht-Nr.

5626

Datum:

23.07.02

Auftraggeber: Fa. Limburger Lackfabrik GmbH, 65582 Diez

Baumaßnahme: Bundesstraße B 241 > Uslar

Messbereich:

bei km 6.8

Überprüftes Markierungszeichen: Leitlinie

Untergrund: Schwarzdecke

Angaben zum überprüften Material laut Auftraggeber (wurden nicht überprüft):

Art der Markierung u. Typ:

Leitlinie, Typ II

Systembezeichnung:

Heißplastik

Markierungsmaterial:

Limbotherm HP 65

Materialhersteller:

Fa. Limburger Lackfabrik GmbH Megalux 0,6 - 1,5 mm KT 14, 3:1

Nachstreumittel: Nachstreumittelhersteller:

Fa. Swarco

Verlegedatum:

05.04.2001

Appliziert von: Soll-Schichtdicke (mm): Fa. NTC 3 mm

Geprüft wurde:

der Gebrauchszustand nach ca. 14 Monaten Liegedauer

Feststellungsdatum: 25.06.2002

Festgestellte Eigenschaften nach DIN EN 1436 u. ZTV-M 84:

	TAGESSICHTBARKEIT		FARBORT		NACHTSIC	HTBARKEI	GRIFFIGKEIT	
Meßpunkte	Qd	ß	x	у	trocken	feucht	SRT	
1)Leitfinie	148	0,34	.3322	.3496	219	73	nicht gemessen	
2)								
3)					361			
4)								
5)								
Durchschnitt	148	0,34	.3322	.3496	219	73		
Klasse, 1436	Q3	B2			R4	RW3	-	

Ergebnis:

Die überprüfte Markierung erreicht an den o.a. Meßpunkten durchschnittlich

folgende Klassen der DIN EN 1436: Q3, B2, R4 und RW3 bei 2,5 % Quergefälle.

Die Griffigkeit wurde aus Sicherheitsgründen nicht gemessen.

Die Werte der einzelnen Meßpunkte wurden aus jeweils fünf Einzelmessungen

ermittelt.

Unterschrift des Prüfers

Von der



Prüfdienst:

Dieter Münch Bruckgasse 8

Fax:

73655 Plüderhausen Telefon: 07181 / 82000

Funk: 0171/6851939

07181 / 82082

DSGS Prüfbericht-Nr.

5634

Datum:

24.07.02

Auftraggeber: Fa. Limburger Lackfabrik GmbH, 65582 Diez

Baumaßnahme: Bundesstraße B 470 > A 93 / Weiden

Messbereich:

Block 4 bei km 31

Überprüftes Markierungszeichen: Sperrflächenumrandung

Untergrund: Schwarzdecke

Angaben zum überprüften Material laut Auftraggeber (wurden nicht überprüft):

Art der Markierung u. Typ:

Sperrflächenumrandung 12 cm

Systembezeichnung:

Heißplastik Typ II, eingelegt

Markierungsmaterial:

Limbotherm HP 65

Materialhersteller:

Fa. Limburger Lackfabrik GmbH

Nachstreumittel:

Megalux 0.6 - 1,5 mm KT 14, 3:1

Nachstreumittelhersteller: Verlegedatum:

Fa. Swarco 13.06.2001

Appliziert von:

Fa. Jone

Soll-Schichtdicke (mm):

3 + 2 mm

Geprüft wurde:

der Gebrauchszustand nach > 12 Monaten Liegedauer

Feststellungsdatum: 19.06.2002

Festgestellte Eigenschaften nach DIN EN 1436 u. ZTV-M 84:

TAGESSICHTBARKEIT		FARBORT		NACHTSICHTBARKEIT		GRIFFIGKEIT	
Qd	ß	X	у	trocken	feucht	SRT	
166	0,47	.3350	.3524	240	43	45	
166	0,47	.3350	.3524	240	43	45	
Q4	В3			R4	RW2	S1	
	Qd 166	Qd B 166 0,47	Qd B x 166 0,47 .3350	Qd B x y 166 0,47 .3350 .3524	Qd B x y trocken 166 0,47 .3350 .3524 240 166 0,47 .3350 .3524 240	Qd B x y trocken feucht 166 0,47 .3350 .3524 240 43 166 0,47 .3350 .3524 240 43	Qd B x y trocken feucht SRT 166 0,47 .3350 .3524 240 43 45 166 0,47 .3350 .3524 240 43 45

Ergebnis:

Die überprüfte Markierung erreicht an den o.a. Meßpunkten durchschnittlich

folgende Klassen der DIN EN 1436: Q4, B3, R4, RW2 und S1.

Es waren bereits deutliche Schneepflugchäden zu erkennen.

Die Werte der einzelnen Meßpunkte wurden aus jeweils fünf Einzelmessungen ermittelt.

Unterschrift des Prüfers



DSGS Prüfbericht-Nr.

5635

Datum:

24.07.02

Auftraggeber: Fa. Limburger Lackfabrik GmbH, 65582 Diez

Baumaßnahme: Bundesstraße B 16 > Regensburg Messbereich:

bei ca. km 13,5 bei Parkplatz

Überprüftes Markierungszeichen: Blockmarkierung

Untergrund: Schwarzdecke

Prüfdienst:

Dieter Münch Bruckgasse 8

73655 Plüderhausen Telefon: 07181 / 82000 07181 / 82082 Funk: 0171 / 6851939

Angaben zum überprüften Material laut Auftraggeber (wurden nicht überprüft):

Art der Markierung u. Typ:

Blockmarkierung 25 cm

Systembezeichnung:

Heißplastik Typ II

Markierungsmaterial:

Limbotherm HP 65

Materialhersteller:

Fa. Limburger Lackfabrik GmbH

Nachstreumittel:

Megalux 0,6 - 1,5 mm KT 14, 3:1

Nachstreumittelhersteller:

Fa. Swarco

Verlegedatum: Appliziert von: 15.05.2000 Fa. Ebner

Soll-Schichtdicke (mm):

3 mm

Geprüft wurde:

der Gebrauchszustand nach > 25 Monaten Liegedauer

Feststellungsdatum: 18.06.2002

Festgestellte Eigenschaften nach DIN EN 1436 u. ZTV-M 84:

	TAGESSICHTBARKEIT		FARBORT		NACHTSIC	GRIFFIGKEIT	
Meßpunkte	Qd	ß	x	у	trocken	feucht	SRT
1)Blockmark.	175	0,45	.3354	.3546	343	35	54
2)							
3)							
4)							
5)							
Durchschnitt	175	0,45	.3354	.3546	343	- 35	54
Klasse, 1436	Q4	В3			R5	RW2	S2

Ergebnis:

Die überprüfte Markierung erreicht an den o.a. Meßpunkten durchschnittlich

folgende Klassen der DIN EN 1436: Q4, B3, R5, RW2 und S2.

Die Werte der einzelnen Meßpunkte wurden aus jeweils fünf Einzelmessungen ermittelt.

Unterschrift des Prüfers

eter

Münch



DSGS Prüfbericht-Nr.

5635.1

Datum:

24.07.02

Auftraggeber: Fa. Limburger Lackfabrik GmbH, 65582 Diez

Baumaßnahme: Bundesstraße B 16 > Regensburg Messbereich: bei ca. km 13,5 bei Parkplatz Überprüftes Markierungszeichen: Leitlinie

Untergrund: Schwarzdecke

Prüfdienst:

Dieter Münch Bruckgasse 8 73655 Plüderhausen Telefon: 07181 / 82000

Fax: 07181 / 82082 Funk: 0171 / 6851939

Angaben zum überprüften Material laut Auftraggeber (wurden nicht überprüft):

Art der Markierung u. Typ:

Leitlinie

Systembezeichnung:

Heißplastik Typ II

Markierungsmaterial:

Limbotherm HP 65

Materialhersteller: Nachstreumittel: Fa. Limburger Lackfabrik GmbH Megalux 0,6 - 1,5 mm KT 14, 3:1

Nachstreumittelhersteller:

Fa. Swarco

Verlegedatum:

15.05.2000

Appliziert von:

Fa. Ebner

Appliziert von: Soll-Schichtdicke (mm):

3 mm

Geprüft wurde:

der Gebrauchszustand nach > 25 Monaten Liegedauer

Feststellungsdatum: 18.06.2002

Festgestellte Eigenschaften nach DIN EN 1436 u. ZTV-M 84:

	TAGESSICHTBARKEIT		FARBORT		NACHTSIC	HTBARKEIT	GRIFFIGKEIT	
Meßpunkte	Qd	ß	х	у	trocken	feucht	SRT	
1)Leitlinie	186	0,43	.3341	.3539	233	50	nicht gemessen	
2)								
3)								
4)								
5)								
Durchschnitt	186	0,43	.3341	.3539	233	50	-	
Klasse, 1436	Q4	B3			R4	RW3	-	

Ergebnis:

Die überprüfte Markierung erreicht an den o.a. Meßpunkten durchschnittlich

folgende Klassen der DIN EN 1436: Q4, B3, R4 und RW3. Die Griffigkeit wurde aus Sicherheitsgründen nicht gemessen

Die Werte der einzelnen Meßpunkte wurden aus jeweils fünf Einzelmessungen ermittelt.

Unterschrift des Prüfers

Von der Industrie- und Havidelskah Regien Styrtgan für Straßerparkierunge

Versid Se



DSGS-Prüfdienst: Klaus Schmitt Sachsenstr.12 86916 Kaufering

Tel./Fax: 08191 65588

DSGS Prüfbericht-Nr.: 6421

Datum: 11.08.2000

Auftraggeber:

Fa. Limburger Lackfabrik

Baumassnahme:

Allershausen, Kreisel am OE, Anschluss A 9

Messbereich:

Zufahrt Kreisel + Kreisel

Untergrund:

Überprüfte Markierungszeichen: Leitlinie, Blöcke

() Beton

(x) Schwarzdecke

Angaben zum

() von der DSGS geprüft

überprüften Material:

(x) laut Auftraggeber, (nicht von der DSGS geprüft)

() laut Eigenüberwachungsprotokoll, (nicht von der DSGS geprüft)

Typ u. Art der Markierung:

Mittelmarkierung und Blöcke, eingelegt, Typ I

Systembezeichnung:

Limbotherm HP 65 E

Markierungsmaterial:

Thermoplastik, eingelegt

Materialhersteller:

Fa. Limburger Lackfabrik

Nachstreumittel:

Swarco P 25, 3:1

Nachstreumittelhersteller:

Fa. Swarco

Verlegedatum:

07.07.99 6/8

Soll-Schichtdicke (mm): Appliziert von:

Fa. Ebner

Geprüft wurde:

Gebrauchszustand: nach ~ 11 Monaten Liegedauer

Feststellungsdatum:

30.05.2000

Festgestellte Eigenschaften nach DIN EN 1436 u. ZTV-M 84:

		TAGESSICHTBARKEIT FARBOR			ORT	RT NACHTSICHTBARKEIT		
Meßpunkte	Markierungsart	Qd	В	x	у	R _t trocken	R _L feucht	SRT
	Leitlinie	153				77		62
	Randblöcke	158				133		
	Blöcke im Kreisel	145				85		
Durchschnitt								
Klasse, 1436								

Ergebnis:

Die überprüfte Markierung erreicht an den o.a. Meßpunkten durchschnittlich

folgende Klassen der DIN EN 1436:

Q3/R2/S4

Die Markierung entspricht nur den Anforderungen der ZTVM 84

K. Schmitt, Dipl.-Chem.



DSGS-Prüfdienst :Klaus Schmitt Sachsenstr.12 86916 Kaufering

Tel./Fax: 08191 65588

DSGS Prüfbericht-Nr.: 6544

Datum: 28.07.2001

Fa. Limburger Lackfabrik

Auftraggeber: Baumassnahme:

B 8, AS Nittendorf - Etterzhausen, km 11,5 - km 12,8 (SBA Regensburg)

Messbereich:

Im Bereich

Überprüfte Markierungszeichen: Mittelmarkierung, Blockmarkierung, Pfeile und Gatterumrandung

Untergrund:

() Beton

(x) Schwarzdecke

Angaben zum

() von der DSGS geprüft

überprüften Material:

() laut Auftraggeber, (nicht von der DSGS geprüft)

(x) laut Eigenüberwachungsprotokoll, (nicht von der DSGS geprüft)

Typ u. Art der Markierung:

Mittelmarkierung, Blockmarkierung, Pfeile und Gatterumrandung, Typ II

Systembezeichnung:

Limbotherm HP 65 E

Markierungsmaterial:

Thermoplastik, eingelegt

Materialhersteller:

Limburger Lackfabrik

Nachstreumittel:

Megalux 0,6 / 1,5, KT 14, 3:1

Nachstreumittelhersteller:

Fa. Swarco

Verlegedatum:

30.05.00 3,0/5,0

Soll-Schichtdicke (mm): Appliziert von:

Fa. FMV

Geprüft wurde:

Gebrauchszustand: nach ~ 12 Monaten Liegedauer

Feststellungsdatum:

07.06.01

Festgestellte Eigenschaften nach DIN EN 1436 u. ZTV-M 84:

		TAGESSICHTBARKEIT		FAI	RBORT	NACHTSICHTBARKEIT		GRIFFIGKEIT	
Meßpunkte	Markierungsart	Qd	В	x	у	R _L trocken	R _L feucht	SRT	
Im Bereich	Mitte	161				201	46	47	
	Blöcke	163				236	50	44	
	Pfeile	177				181	./.	.1.	
	Gatter	170				399	./.	. /.	
Durchschnitt									
Klasse, 1436									

Ergebnis:

Die überprüfte Markierung erreicht an den o.a. Meßpunkten durchschnittlich folgende Klassen der DIN EN 1436: Q 4, R 3 - R 4, RW 2 - RW 3 und S 1

/ N

K. Schmitt, Dipl.-Chem.



DSGS-Prüfdienst Klaus Schmitt Sachsenstr. 12 86916 Kaufering

Tel./Fax: 08191/65588

DSGS Prüfbericht-Nr.:

6615

Datum: 02.11.2002

Auftraggeber:

Fa. Limburger Lackfabrik B 4, Arnstadt - Ilmenau

Baumassnahme: Messbereich:

Abschn. 29, km 2,2

Überprüfte Markierungszeichen: Leitlinie

Untergrund:

() Beton

(x) Schwarzdecke

Angaben zum

() von der DSGS geprüft

überprüften Material:

(x) laut Auftraggeber, (nicht von der DSGS geprüft)

() laut Eigenüberwachungsprotokoll, (nicht von der DSGS geprüft)

Typ u. Art der Markierung:

Mittelmarkierung, Typ II

Markierungsmaterial:

Thermoplastik Limbotherm HP 65

Systembezeichnung:

Fa. Limburger Lackfabrik

Materialhersteller: Nachstreumittel:

Megalux 0,6 / 1,5 KT 14, 3:1

Nachstreumittelhersteller:

Fa. Swarco

Verlegedatum:

na. Swarco

verlegedatum:

04.10.2000

Soll-Schichtdicke (mm):

3,0

Appliziert von:

Fa. Wolfschmidt

Geprüft wurde:

Gebrauchszustand: nach ~ 24,5 Monaten Liegedauer

Feststellungsdatum:

22.10.2002

Festgestellte Eigenschaften nach DIN EN 1436 u. ZTV - M 02:

	TAGE	TAGESSICHTBARKEIT				NACHISICHIBARKEII		GRIFFIGKEIT	
Messpunkte	Markierungsart	Qd	В	x	У	Ritrocken	RI feucht	SRT	
km 2,2	Mitte	140				162	40	o.k.	
								1	

Ergebnis: Die Markierung erreicht am o. a. Messpunkt durchschnittlich folgende Markierungsklassen:

Q 3, R 3 und RW 2.

Die Markierung erfüllt die Anforderungen der ZTVM 2002.

K. Schmitt, Dipl.-Chem.



DSGS Prüfbericht-Nr.: 7023

Datum:

9.11.2001

DSGS-Prüfdienst Stephan Laumer Pankratiusstraße 30 55118 Mainz Tel. / Fax: 06131 232958

Auftraggeber:

Baumaßnahme:

Messbereich:

Überprüftes Markierungszeichen:

Untergrund:

Abschn. 29 km 2,2 Leitlinie

() Beton

(x) Schwarzdecke

Angaben zum überprüften Material:

(x) laut Angaben des Herstellers (wurden nicht von

der DSGS überprüft)

Limburger Lackfabrik

B 4 Ilmenau > Erfurt

Typ u. Art der Markierung:

Materialhersteller: Systembezeichnung:

Nachstreumittel:

Verlegedatum: Soll-Schichtdicke (mm):

Appliziert von:

Heißplastik, Typ II

Limburger Lackfabrik

Limbotherm HP 65

Megalux 0,6-1,5 KT 14 3:1; Fa. Swarco

4.10.00

3 mm

Wolfschmidt GmbH, Käßlitz

Geprüft wurde:

der Gebrauchszustand nach 12 Monaten Liegedauer

Feststellungsdatum: 25.9.2001

Festgestellte Eigenschaften nach DIN EN 1436 u. ZTV-M 84:

	TAGESSICHTBAF	TAGESSICHTBARKEIT			NACHTSICH	RIFFIGKEIT	
Messpunkte	Qd	ß	х	У	trocken	feucht	SRT
km 2,2	140				292	49	
Klasse, 1436	Q3				R4	RW2	

Ergebnis:

Die überprüfte Markierung erreicht an den o.a. Messpunkten durchschnittlich

folgende Klassen der DIN EN 1436: Q3, R4 und RW2.

S. Laumer, Dipl.- Chem.



DSGS Prüfbericht-Nr.: 7036

Datum:

12.11.2001

DSGS-Prüfdienst Stephan Laumer Pankratiusstraße 30 55118 Mainz Tel. / Fax: 06131 232958

Auftraggeber:

Limburger Lackfabrik

Baumaßnahme:

B 253 Battenberg>Dillenburg

Messbereich:

Abschnitt 59 km 1,00

Überprüftes Markierungszeichen:

Leitlinie

Untergrund:

() Beton

(x) Schwarzdecke

Angaben zum überprüften Material:

(x) laut Angaben des Herstellers (wurden nicht von

der DSGS überprüft)

Typ u. Art der Markierung:

Heißplastik Typ II

Materialhersteller:

Limburger Lackfabrik

Systembezeichnung:

Limbotherm HP 65

Nachstreumittel:

Swarco Megalux 0,6-1,5 KT 14 3:1; Fa. Swarco

Verlegedatum:

12.9.99

Soll-Schichtdicke (mm):

3 mm

Appliziert von:

Fa. Markleit

Geprüft wurde:

der Gebrauchszustand nach 25 Monaten Liegedauer

Feststellungsdatum:

17.10.2001

Festgestellte Eigenschaften nach DIN EN 1436 u. ZTV-M 84:

	TAGESSICHTBARKEIT		FARBORT		NACHTSICHTBARKEIT		GRIFFIGKEIT	
Meßpunkt	Qd	В	x	У	trocken	feucht	SRT	
Km 1,00	144				163	29	49	
Klasse DIN EN 1436	Q3				R3	RW1	S1	

Ergebnis:

Die überprüfte Markierung erreicht an dem o.a. Messpunkt folgende

Klassen der DIN EN 1436: Q3, R3, RW1 und S1.